

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179165

(Zeile 179, Spalte 165)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		10,8	120,0	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,3	214,4	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,2	176,7	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,2	101,1	20,6	114,4	24,0	133,3	27,6	153,3	29,9	166,1	32,9	182,8	37,3	207,2
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,4	75,6	23,1	85,6	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,0	137,0	41,9	155,2
60	1	16,3	45,3	19,8	55,0	22,0	61,1	25,0	69,4	29,1	80,8	33,5	93,1	36,3	100,8	40,0	111,1	45,3	125,8
90	1,5	18,1	33,5	22,1	40,9	24,5	45,4	27,8	51,5	32,4	60,0	37,2	68,9	40,4	74,8	44,5	82,4	50,4	93,3
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,4	36,7	29,9	41,5	34,9	48,5	40,1	55,7	43,5	60,4	47,9	66,5	54,3	75,4
180	3	21,6	20,0	26,3	24,4	29,2	27,0	33,1	30,6	38,7	35,8	44,4	41,1	48,1	44,5	53,1	49,2	60,1	55,6
240	4	23,2	16,1	28,3	19,7	31,4	21,8	35,6	24,7	41,5	28,8	47,7	33,1	51,7	35,9	57,0	39,6	64,6	44,9
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,7	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,3	33,0
540	9	28,3	8,7	34,5	10,6	38,3	11,8	43,4	13,4	50,7	15,6	58,2	18,0	63,1	19,5	69,5	21,5	78,8	24,3
720	12	30,3	7,0	37,0	8,6	41,1	9,5	46,5	10,8	54,3	12,6	62,4	14,4	67,6	15,6	74,6	17,3	84,5	19,6
1080	18	33,4	5,2	40,8	6,3	45,3	7,0	51,3	7,9	59,9	9,2	68,8	10,6	74,6	11,5	82,2	12,7	93,2	14,4
1440	24	35,8	4,1	43,7	5,1	48,6	5,6	55,0	6,4	64,2	7,4	73,8	8,5	80,0	9,3	88,2	10,2	99,9	11,6
2880	48	42,3	2,4	51,7	3,0	57,4	3,3	65,0	3,8	75,9	4,4	87,2	5,0	94,5	5,5	104,2	6,0	118,0	6,8
4320	72	46,7	1,8	57,0	2,2	63,3	2,4	71,7	2,8	83,7	3,2	96,1	3,7	104,2	4,0	114,9	4,4	130,1	5,0
5760	96	50,0	1,4	61,0	1,8	67,8	2,0	76,8	2,2	89,7	2,6	103,0	3,0	111,7	3,2	123,1	3,6	139,4	4,0
7200	120	52,8	1,2	64,4	1,5	71,6	1,7	81,0	1,9	94,6	2,2	108,7	2,5	117,8	2,7	129,9	3,0	147,1	3,4
8640	144	55,2	1,1	67,3	1,3	74,8	1,4	84,7	1,6	98,9	1,9	113,5	2,2	123,1	2,4	135,7	2,6	153,7	3,0
10080	168	57,2	0,9	69,8	1,2	77,6	1,3	87,9	1,5	102,6	1,7	117,8	1,9	127,8	2,1	140,8	2,3	159,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179165

(Zeile 179, Spalte 165)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	13	13	14	14	14	15	15
10		15	16	17	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	20	20	21	21	22	22
20		18	20	20	21	22	22	23	23	24
30		19	21	22	22	23	24	24	25	25
45		20	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	20	21	22	23	24	24	25	25	26
90	1,5	19	21	22	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	15	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	19
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,73679434

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,11523482

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,03829309

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,75987091

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179165

(Zeile 179, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179165, M 1 : 100 000

